

## CANDIDATURE

DU

D<sup>R</sup> F. GARRIGOU

DE TARASCON (ARIÈGE).



## TITRES SCIENTIFIQUES ET HONORIFIQUES.

Docteur en médecine de la Faculté de Paris, 1860 (avril).

Ex-médecin cantonal et ex-médecin du Bureau de Bienfaisance de Toulouse.

Médecin consultant à Ax (Ariège) de 1860 à 1868 (neuf ans).

Médecin consultant à Luchon de 1869 à 1882 (quatorze ans).

Expert Chimiste des tribunaux.

Ex-directeur du Laboratoire de Chimie de la Société d'agriculture de la Haute-Garonne.

Lauréat de l'École de Médecine de Toulouse, 1855 et 1856.

Lauréat de l'Académie des Sciences, Inscriptions et Belles-Lettres de Toulouse (1862), pour des travaux de Géologie et d'Anthropologie (médaille de vermeil).

Lauréat de l'Académie de Médecine de Paris (1866), pour des travaux sur l'Hydrologie pyrénéenne (médaille d'argent).

Médailles de bronze aux Expositions de 1867 et de 1878 pour ses expositions d'Anthropologie préhistorique.

Lauréat de l'Exposition de 1878 (médaille de bronze) pour son exposition de Chimie hydrologique.

En 1863, présenté deux fois en première ligne par le Comité d'hygiène pour être sous-inspecteur d'abord, puis inspecteur des eaux d'Ax (Ariège). M. le Ministre du Commerce choisit pour inspecteur le Candidat présenté en seconde ligne.

Membre honoraire :

- 1° De la Société des Naturalistes de Modène (Italie);
- 2° De la Société des Concerts d'Angers.

Membre titulaire :

- 1° De la Société géologique de France;
- 2° » d'Anthropologie de Paris;
- 3° » chimique »
- 4° » d'Histoire naturelle de Toulouse;
- 5° » d'Agriculture de la Haute-Garonne;
- 6° » » l'Ariège;
- 7° » de Borda (de Dax);
- 8° » des Sciences de l'Ariège;
- 9° » de la Société de Géographie de Toulouse;
- 10° » des agriculteurs de France;
- 11° » Ramond, etc.

Membre Correspondant :

- 1° De la Commission de la topographie des Gaules (Ministère de l'Instruction publique);
- 2° De la Commission ministérielle du goitre;
- 3° De la Société d'Hydrologie médicale de Paris;
- 4° » de Médecine de Montpellier;
- 5° » » de Marseille;
- 6° » d'Émulation d'Abbeville;
- 7° » agricole, scientifique, littéraire des Pyrénées-Orientales;
- 8° » des Archéologues de Lisbonne;
- 9° De l'Académie Stanislas (de Nancy);
- 10° De l'Académie des Sciences, Inscriptions et Belles-Lettres de Toulouse;
- 11° De la Société de Géographie de Bordeaux;
- 12° De l'Institut genevois.

13° Membre de la Commission de surveillance du Phylloxera pour le département de la Haute-Garonne.

14° Membre des Comités d'organisation pour les Congrès anthropologiques de Budapest, Copenhague, Bruxelles, Lisbonne, etc.

15° Vice-Président de la Section d'Anthropologie et de Médecine au Congrès de Pau de 1872.

16° Secrétaire du Congrès général d'Anthropologie de Bologne (Italie), en 1871.

17° Président du Congrès scientifique de Dax en 1882.

18° Président de la Société de secours aux blessés militaires de l'Ariège.

19° Directeur du Musée scientifique de Foix (Ariège).

20° Décoré de la croix de la Couronne d'Italie, par le Ministre de l'Instruction publique de ce royaume, à la suite du Congrès anthropologique de Bologne.

21° Décoré de la croix de la Rose du Brésil par Sa Majesté l'empereur Dom Pedro, à la suite des dons scientifiques faits sur sa demande au Musée de Buenos-Ayres.

22° Décoré de la croix de l'Ordre du Christ par Sa Majesté le roi de Portugal, à la suite des dons scientifiques faits au Musée de Lisbonne sur la demande du Chevalier da Sylva, architecte ordinaire du roi et directeur du Musée.

23° Deux croix de la Société de secours aux blessés militaires de terre et de mer.

## II.

### CRÉATIONS SCIENTIFIQUES.

1° En 1870, création d'un laboratoire modèle de Chimie, à Toulouse, pour les analyses spéciales d'eaux minérales, avec appareils et instruments spéciaux.

2° En 1879, création d'une succursale de ce laboratoire à Luchon, avec une installation spéciale de microscopes et de spectroscopes de diverses

natures, destinés à un travail complet sur les eaux de Luchon. Dans ce laboratoire, plusieurs préparateurs sont occupés aux analyses d'urines des baigneurs en traitement par les eaux sulfurées.

3° En 1881, don fait au département de l'Ariège de toutes les collections de Minéralogie, Géologie, Paléontologie, Anthropologie, Hydrologie, recueillies pendant vingt-quatre années de travaux pratiques sur les Pyrénées françaises et espagnoles.

Ce don a été fait dans le but d'obliger le département à créer un Musée scientifique local, afin d'empêcher les dépredations commises dans les cavernes de l'Ariège par des commerçants en objets préhistoriques.

### III.

#### TRAVAUX SCIENTIFIQUES PUBLIÉS OU EXÉCUTÉS

##### I. — Publications sur la Médecine.

1° Piqures anatomiques et leur traitement par l'eau chlorée (*Gazette des Hôpitaux* de 1857).

2° Des maladies de l'encéphale en particulier (Leçons cliniques de M. le professeur Bouillaud). (GARRIGOE et DULEAU, *Gazette des Hôpitaux*, 1859.)

3° Observation de pneumonie au troisième degré et guérie (*Gazette des Hôpitaux*, 1859).

4° Traitement d'un anévrisme de la crosse de l'aorte par l'iodure de potassium à haute dose (*Gazette des Hôpitaux*, 1859).

5° De l'entéro-mésentérite typhoïde (Thèse de 1860).

6° Observations de goître exophtalmique, présentées à l'Académie de Médecine, 1862.

7° Deux cas intéressants de médecine légale: 1° sur un infanticide; 2° sur un cas de transmission de syphilis de nourrice à nourrisson, présentés à l'Académie de Médecine en 1865.

8° Rapport sur le goître et le crétinisme, fait à la Commission ministérielle du goître (1868).

9° L'endémie du goître et du crétinisme, étudiée dans les Pyrénées (1868).

10° Première étude élinique des eaux sulfurées et bitumineuses de Saint-Boès, 1873.

11° Deuxième étude clinique des eaux sulfurées et bitumineuses de Saint-Boès, 1876.

12° Empoisonnement par la strychnine, observé sur moi-même (*Union médicale*, 1881).

13° L'influence des eaux sulfureuses dans la syphilis, 1882.

14° Nouvelles observations relativement au goître, 1882.

## II. — Publications sur l'Hydrologie.

1° Monographie chimique et médicale des eaux d'Aix (Ariège), 1862.

2° Étude géologique sur les eaux d'Aix (Ariège) et sur le groupe de sources auxquelles elles appartiennent (L. MARTIN et F. GARRIGOU, *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences*, 1864).

3° Aix, ses sources, sa géologie (*Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, 1867).

4° Considérations générales sur l'étude des eaux minérales, et géologie de la station thermale d'Aix (*Bulletin de la Société géologique de France*, 1867).

5° Divisions fondamentales des eaux sulfurées des Pyrénées, fournies par la Géologie, la Chimie, la Médecine (*Gazette hebdomadaire de Médecine et de Chirurgie*, 1865).

6° Étude géologique et hydrologique de la station de Bagnères-de-Luchon, par F. Garrigou et feu L. Martin (*Bulletin de la Société géologique de France*, 1868).

7° Théorie de la formation des eaux sulfurées chaudes (*Gazette hebdomadaire de Médecine et de Chirurgie*, 1868).

8° Les eaux thermales sulfurées des Pyrénées envisagées au point de vue de la spécialité et des moyens de réussite de chaque établissement (*Gazette hebdomadaire de Médecine et de Chirurgie*, 1868).

9° La sulfhydrométrie et la formation du sulfure de sodium dans les eaux minérales (*Annales de la Société d'hydrologie médicale*, 1868).

10° La sulfhydrométrie (1868).

11<sup>e</sup> Remarques sur la sulfhydrométrie et sur un nouveau sulfhydromètre (*Annales de la Société d'hydrologie médicale*, 1869).

12<sup>e</sup> Théorie et pratique d'un nouveau sulfhydromètre (*Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences*, 1869).

13<sup>e</sup> Sur l'aménagement des sources thermales en général et sur celui des sources du Couloubret, à Ax, en particulier (*ibid.*, 1869).

14<sup>e</sup> Étude comparative des eaux minérales de France et d'Allemagne (1870).

15<sup>e</sup> Étude sur les eaux et les sels de Vichy (*Gazette des Eaux*, 1870).

16<sup>e</sup> Luchon, monographie, 1870 à 1873 (1).

17<sup>e</sup> Étude chimique et géologique des eaux de Saint-Boès (1872).

18<sup>e</sup> Étude sur les eaux potables et sur les galeries de filtration de Toulouse (*Société d'Histoire naturelle*, 1873).

19<sup>e</sup> Conférence sur les eaux des Pyrénées, faite à la Société d'Histoire naturelle de Toulouse (1873).

20<sup>e</sup> Étude chimique et géologique des eaux d'Aulus (1874).

21<sup>e</sup> Nature et dosage du principe sulfuré des eaux (1874).

22<sup>e</sup> Passé, présent, avenir de Luchon (1874).

23<sup>e</sup> Analyse des eaux de Gamarde (Landes) (1874).

24<sup>e</sup> Les eaux potables de la ville de Montauban (1875).

25<sup>e</sup> Résultat des analyses d'eaux minérales faites sur 1<sup>re</sup> d'eau (*Journal de Thérapeutique*, 1875).

26<sup>e</sup> Étude générale des eaux des Pyrénées (1875).

27<sup>e</sup> Étude chimique et géologique des eaux de Challes (Savoie) (1875).

28<sup>e</sup> Conférence sur les eaux minérales, faite sur la demande de la Société philomathique de Bordeaux (1875).

29<sup>e</sup> Étude chimique et géologique des eaux de Capvern (1876).

30<sup>e</sup> Analyse des Eaux-Bonnes (*Journal des Eaux-Bonnes*, 1876).

31<sup>e</sup> Étude du dépôt de la source du Rocher de Saint-Nectaire (1876).

32<sup>e</sup> Analyse des sources du petit Saint-Sauveur, à Canterets (1877).

33<sup>e</sup> Sur quelques stations des Pyrénées (1877).

34<sup>e</sup> Conférence sur Luchon (faite sur la demande de la Société philomathique de Bordeaux, 1877).

35<sup>e</sup> Analyse de la source du Rocher de Saint-Nectaire (*Gazette des Eaux*, 1877).

36<sup>e</sup> Étude sur les eaux minérales du massif des monts Maudits au sud de Luchon (*Annales de la Société d'hydrologie médicale*, 1878).

---

(1) Ce Volume est un Chapitre extrait de la *Monographie générale des eaux des Pyrénées*.

- 37° Analyse de la source de Cambo (Basses-Pyrénées) (1878).
- 38° Nouvelle analyse de l'eau d'Aulus (1878).
- 39° Considérations générales sur les eaux minérales (1878).
- 40° Analyse de la source des Trois-Césars d'Aulus (1879).
- 41° Le mercure de la source du Rocher, de Saint-Nectaire (1879).
- 42° Note sur les établissements de Carcanières, d'Eouloubre, Usson, Ussat, Ax, Aulus, Fencirgues, Luchon (1879).
- 43° Nouveau Mémoire sur le mercure de Saint-Nectaire, 1880.
- 44° Le Burquisme et les eaux minérales (*Revue d'hydrologie médicale*, 1880).
- 45° Nouvelles considérations sur les eaux minérales (*ibid.*, 1880).
- 46° Luchon, son avenir, 1880.
- 47° Étude sur la grande fontaine chaude de Dax (1882).
- 48° Les ressources thermales de Dax et leur avenir.
- 49° Étude de la source du Rocher, de Canterets, par le D<sup>r</sup> F. Garrigou et le D<sup>r</sup> Dubourreau (1882).
- 50° L'eau sulfurée et alcaline de Ravi, etc., etc., etc.

### III. — Travaux d'Hydrologie exécutés.

1° Captage de la source Viguerie d'Ax. La source débitait 55<sup>m</sup> par minute avant le captage; elle en débitait 105<sup>m</sup> après avoir été captée et élevée au même niveau qu'antérieurement (1865).

2° Captage de toutes les sources de l'établissement du Couloubret à Ax.

Par une imprudence, commise malgré mes recommandations expresses et malgré mes prédictions en cas de remaniement intempestif de ces sources, on avait absolument perdu l'aménagement tout entier du Couloubret. Grâce aux moyens dictés par la Géologie et que je me suis empressé d'appliquer, toutes les sources ont été conservées et augmentées de volume (1867).

3° Installation des nouvelles douches à Ax, à l'établissement du Teich.

4° Installation de l'établissement thermal de Challes (Savoie).

5° Indications pour le captage de la source de Saint-Boès.

6° Conseils pour le captage de la source du Rocher, à Canterets.

7° Indications pour le captage de la source sulfurée de Garmarde.

8° Captage des sources d'Artias (Espagne).

9° Captage de la source du Grand Bain, à Bagnères-de-Bigorre.

Cette source était à peu près perdue. Le nouveau captage définitif a fourni plus de 2 millions de litres d'eau par vingt-quatre heures.

10° Captage de la source de Montesquieu (Pyrénées-Orientales).

Ce captage était l'un des plus délicats et des plus difficiles qu'il fût possible d'exécuter.

Il a fourni une source d'eau de table suffisamment, mais légèrement gazeuse, que l'on peut classer comme la première eau de table française.

11° Captage des sources de Barbazan par un procédé nouveau.

12° Installation de la buvette de Barbazan par un système nouveau et inédit. Etc., etc., etc.

#### IV. — Travaux hydrologiques préparés pour leur exécution.

1° Installation nouvelle et complète de la station d'Ax (Ariège).

2° Installation complète de l'établissement thermal de Foncirkues (Ariège).

3° Réorganisation des thermes de Luchon, permettant de corriger toutes les fautes commises dans l'établissement thermal actuel, qui ont entraîné son infériorité. Elle donne la possibilité, tout en laissant subsister les sources telles qu'elles sont, de doubler au moins le volume d'eau que l'on possède aujourd'hui et de mettre Luchon à la tête des stations thermales.

4° Création d'un nouvel établissement à Cautejets.

5° Création de la station thermale de Gazost Argeles.

6° Création de la station d'hiver de Dax (Landes).

7° Projet d'un syndicat général des eaux thermales pyrénéennes.

Ce projet est déposé depuis 1878 entre les mains d'un notaire et enregistré.

8° Captage de la source de Ravi à Luchon. Etc., etc., etc.

#### V. — Publications de Géologie et d'Anthropologie.

1° L'homme fossile des cavernes de Lombrives et de Lherm (vallée de l'Ariège), par MM. J.-B. Rames, le Dr F. Garrigou, H. Filhol (Toulouse, 1862).

2° Lettre à M. le professeur Joly sur la grotte de Bouicheta, 1862.

3° Diverses Notes sur les cavernes de l'Ariège (*Académie des Sciences de Toulouse*, 1862).

4° Mémoire sur la caverne de Lherm et de Bouicheta (*Bulletin de la Société de Géologie de France*, 1863).

5° L'âge de la pierre polie dans les cavernes des Pyrénées ariégeoises



(*Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences*, 1863, par F. Garrigou et H. Filhol).

6° Note sur deux fragments de mâchoire humaine (*ibid.*, par F. Garrigou, L. Martin, E. Trutat, 1863).

7° L'homme fossile, historique général de la question et discussion de la découverte d'Abbeville (1863).

8° L'âge du renne dans les Basses-Pyrénées, caverne d'Espélungue (*Comptes rendus des séances de l'Académie de Sciences*, 1864, F. Garrigou et L. Martin).

9° L'âge de l'aurochs et du renne dans la grotte des Espélungues, à Lourdes (*id.*, 1864).

10° Aperçu paléontologique sur les cavernes de l'Ariège de l'âge de la pierre polie (*ibid.*, 1864, par F. Garrigou et H. Filhol).

11° Exploration de onze cavernes de la vallée de Tarascon, 1864.

12° Fouilles de la grotte de Bruniquel, par F. Garrigou et L. Martin (1864).

13° Étude géologique de la vallée de l'Ariège (*Bulletin de la Société de Géologie de France*, 1864).

14° Exploration géologique aux environs de Monsempron, par F. Garrigou et H. Duportal (*Mémoires de l'Académie des Sciences de Toulouse*, 1864).

15° Étude comparative des alluvions quaternaires anciennes et des cavernes à ossements (1865).

16° Étude sur les crânes humains de la caverne de Lombrives (*Bulletin de la Société d'Anthropologie de Paris*, 1865).

17° Aperçu géologique sur le bassin de l'Ariège (*Bulletin de la Société de Géologie de France*, 1865).

18° Age de la pierre polie dans les cavernes des Pyrénées ariégeoises, avec 9 planches, F. Garrigou, H. Filhol (1866).

19° Étude du terrain turonien le long du versant nord des Pyrénées (*Bulletin de la Société de Géologie de France*, 1866).

20° Note sur deux espèces d'hyènes et trois espèces de chats des cavernes (*Mémoires de l'Académie des Sciences de Toulouse*, 1866).

21° Importance des ossements cassés des gisements préhistoriques et du mode de cassure (*Bulletin de la Société d'Anthropologie de Paris*, 1867).

22° Age du bronze et du fer dans les cavernes des Pyrénées ariégeoises (*ibid.*).

23° Age du renne dans la grotte de la Vache (*Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, 1867).

24° Sur les ophites des Pyrénées (*Mémoires de l'Académie des Sciences de Toulouse*, 1867).

25° Trace des glaciers tertiaires dans la vallée de Tarascon (Ariège) (*Bulletin de la Société de Géologie de France*, 1867.)

26° Découverte des terrains antésiluriens dans les Pyrénées (*ibid.*).

27° Réponses à quelques observations de MM. Hébert et Marcou au sujet du terrain laurentien (*ibid.*, 1867).

28° Étude stratigraphique de la caverne du Mas d'Azil (*ibid.*, 1867).

29° Note sur la découverte et sur la photographie d'un dessin du grand ours des cavernes dans la grotte inférieure de Massat (*ibid.*, 1867).

30° Étude géologique de l'ophite et théorie de sa formation (*ibid.*, 1868).

31° Étude sur vingt et une cavernes du département du Lot, par F. Garigou et H. Duportal (*ibid.*, 1869).

32° Étude du niveau des cavernes fossilifères au-dessous des fonds des vallées actuelles (*id.*, 1869).

33° Dépôts glaciaires de divers âges géologiques dans les Pyrénées (*Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, 1870).

34° L'âge de l'ours et l'âge du renne dans la grotte de Gargas, par F. Garigou et de Chasteignier (*ibid.*, 1870).

35° Découverte des habitations lacustres dans les Pyrénées (*ibid.*, 1870).

36° Carte géologique de l'Ariège (*Bulletin de la Société de Géologie de France*; 1873).

37° Conférence sur l'homme fossile (faite sur la demande de la Société philomathique de Bordeaux), 1873.

38° Conférence sur les glaciers des Pyrénées (*ibid.*, 1874).

39° Mémoire sur les anciens glaciers de divers âges des Pyrénées (*Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, 1879).

40° Conférence sur les liens qui existent entre les trois règnes de la nature (faite, sur la demande de la Société philomathique de Bordeaux, 1879).

41° Examen d'un ciment métamorphisé par l'eau de la source Bayen de Luchon (1880). Etc., etc., etc.

## VI. — Publications de Chimie et d'Agriculture.

1° Analyse du petit-lait de la fruitière de Luchon (*Journal de Thérapeutique*, 1875).

2° Dosage de l'acide phosphorique dans les superphosphates (*Annales de la Société d'Agriculture de la Haute-Garonne*, 1879).

3° Rapports sur les analyses agricoles faites dans mon laboratoire au nom de la Société d'Agriculture de la Haute-Garonne (*ibid.*, 1879).

4° Conférence sur le Phylloxera (faite sur la demande de la Société philomathique de Bordeaux et approuvée par la Commission supérieure du Phylloxera, 1880).

5° Rôle dangereux du densimètre seul pour l'examen du lait (1882).

#### VII. — Travaux divers d'industrie.

1° Étude sur une cause d'usure et d'explosion des chaudières à vapeur (1875).

2° Ressources industrielles du département de l'Ariège (1875).

#### VIII. — Rapports de Chimie légale.

Depuis 1877, plus de trente expertises judiciaires ont été faites dans mon laboratoire touchant des cas de falsifications, de meurtres, d'empoisonnements, pour les Tribunaux de Toulouse, de Pau, de Tarbes, de Dax, de Gourdon, de Saint-Gaudens, de Foix, de Villefranche, d'Auch, de Lombez, de Cahors, etc.

Dans ces expertises, deux rapports offrent un intérêt des plus considérables, l'un sur un empoisonnement par le cyanure de potassium découvert après une inhumation datant de trois ans, l'autre sur un empoisonnement par la sabine. Ce dernier m'a conduit à découvrir dans cette plante deux substances, l'une simplement abortive, l'autre toxique.

#### IX. — Articles de journaux scientifiques.

1° Examen des causes de la guerre de 1870 d'après les lettres de Carl Vogt (*Revue littéraire*, 1870).

2° Articles de science dans divers journaux politiques.

#### X. — Travail en voie de rédaction.

*Monographie générale des eaux des Pyrénées*, ouvrage en sept volumes accompagnés de deux Atlas.

---

RÉSUMÉ GÉNÉRAL  
DES  
TRAVAUX PUBLIÉS ET ŒUVRES CRÉÉES

PAR LE D<sup>r</sup> F. GARRIGOU.

1<sup>o</sup> Vingt-quatre ans de pratique thermale, dont dix à Ax et quatorze à Luchon, pendant lesquels il a été recueilli plus de dix mille observations médicales rédigées.

2<sup>o</sup> Création de deux laboratoires modèles de Chimie.

3<sup>o</sup> Création d'un musée scientifique départemental.

4<sup>o</sup> Seize publications médicales.

5<sup>o</sup> Cinquante publications d'hydrologie médicale.

6<sup>o</sup> Quarante et une publications de Géologie et d'Anthropologie.

7<sup>o</sup> Cinq publications de Chimie et d'Agriculture.

8<sup>o</sup> Deux publications industrielles.

9<sup>o</sup> Trente rapports de Chimie légale.

10<sup>o</sup> De très nombreux articles dans divers journaux de science.

11<sup>o</sup> Douze installations d'établissements thermaux et captages de sources exécutés.

12<sup>o</sup> Huit installations thermales avec captages de sources préparés pour être prochainement exécutés.

13<sup>o</sup> Enfin, en voie de rédaction pour être publiée sous peu : *Monographie générale des eaux des Pyrénées*, en sept volumes accompagnés de deux Atlas de coupes géologiques et de plans. Résultat de vingt-quatre années d'études hydrologiques.